9. SINIF

ADAYIN DİKKATİNE!

AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı soru kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Size verilen kitapçık türünü cevap kağıdınızın ilgili bölümüne değerlendirme başlangıcında işaretleyiniz. Aksi taktirde değerlendirme sonuçlarınıza ulaşmakta sorunlar yaşayabileceğinizi unutmayınız.
3. Cevap kâğıdınızdaki tüm alanları kurşun kalem kullanarak ve kutucukların dışına taşırmadan belirgin olarak işaretleyiniz.
4. Bu kitapçık için verilen cevaplama süresi 135 dakikadır.

T.C. KİMLİK NUMARASI	
ADI	
SOYADI	
SALON NO.	SIRA NO.



6000123464454

bes YAYINLARI

Adayın İmzası

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI

1. Bu testte 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. 21. yüzyılda yaşanan bilimsel ve teknolojik gelişmeler, insan yaşamını oldukça ---- hâle getirmiştir. Bu kompleks durumla ---- nitelikli eğitimi zorunlu kılmaktadır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

A) kolay – mücadele edebilmek
B) zor – ilerleyebilmek
C) karmaşık – başa çıkabilmek
D) çapraşık – yüz yüze gelebilmek
E) çelişkili – uğraşabilmek

2. Öğle güneşi her yeri kavuruyordu. Alacaların Ahmet, bu dağ yerinde sıcak su problemini çözmek amacıyla aldığı güneş enerjisini kurmak için çatıdaydı. İşin bitmesine yakın hanımı sofrayı kurmuş eşini bekliyordu, beklerken de hayaller kurmaya başladı. Köydeki kadınlarla kuracakları kooperatifin ülke genelinde ciddi satış oranlarına ulaştığını ve herkesin mutlu olduğunu düşündü. Eşinin odaya girmesiyle kısa bir şaşkınlıktan sonra kurduğu turşulardan birini de açarak sofraya oturdular.

Bu parçada “kurmak” **sözcüğü aşağıdaki anlamlardan hangisine karşılık gelecek şekilde kullanılmamıştır?**

A) Monte etmek
B) Hazırlamak
C) Düşünmek
D) Ortaklık sağlamak
E) Zihinde büyütmek

3. I. Kaybedilen bir şeyi yeniden ele geçirmek
II. Varlığı bilinmeyen bir şeyi ortaya çıkarmak, keşfetmek
III. Hatırlamak
IV. İstenilen şeye kavuşmak, nail olmak

“Bulmak” **kelimesinin numaralanmış anlamlarıyla aşağıdaki kullanımlar eşleştirildiğinde cümlelerden hangisi dışta kalır?**

A) Şu çocuğun içindeki cevheri bulmaya çalışıyorum.
B) Ne kadar düşünürsem düşüneyim, parayı koyduğum yeri bulamıyorum.
C) Ne zamandır aradığı cüzdanı apartman girişinde bulmuş.
D) Bu düşünceyi ben de akıllıca bulmuştum, onlara bunu söyledim.
E) Mutluluk adına aradığım her ne varsa onda bulmuştum.

4. İnsanlık insanlarla şekilleniyorsa metin de metinlerle şekillenmez mi? 1960’larda Julia Kristeva gibi yapısalcılar tarafından ---- metinler arasılık kavramı, tam da bu soruya cevap veriyor. Kristeva’nın ---- bu kavram her metnin başka metinlerden izler taşıdığını, bu yüzden ---- olamayacağını çünkü her metinde diğer metinlerin etkisinin olduğunu söyler.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) açıklanan – yazdığı – benzersiz
B) belirlenen – gösterdiği – yalın
C) uygulanan – eleştirdiği – akıcı
D) ortaya konan – geliştirdiği – özgün
E) yapılan – genellediği – evrensel

5. (I) Yeni bir eğitim yılı başlarken okul alışverişi yapmak hem öğrenciler hem de ebeveynler için oldukça heyecan verici bir süreçtir. (II) Bu süreçte yapılan doğru seçimler, çocuğunuzun okul yaşamını ve genel performansını doğrudan etkileyebileceği için dikkatli olunmalıdır. (III) Özellikle okul çantası ve beslenme çantası gibi temel ihtiyaçları dikkatli bir şekilde seçmek, çocuğunuzun okul günlerinin daha rahat ve verimli geçmesine katkıda bulunur. (IV) Okul alışverişi sırasında alınacak ürünlerin kalitesi, çocuğunuzun sağlığı ve günlük düzeni üzerinde önemli bir etkiye sahiptir. (V) Doğru ürünler, öğrencinin okuldaki performansını artırabilir ve derslere daha iyi odaklanmasını sağlayabilir.

Numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) I. cümlede sürecin yarattığı duygu vurgulanmıştır.

B) II. cümlede bir uyarıda bulunulmuştur.

C) III. cümlede durumla ilgili örnek verilmiştir.

D) IV. cümlede yapılması gerekenler söylenmiştir.

E) V. cümlede ihtimalden söz edilmiştir.

6. 2016 yılında orijinal dilinde *Shelter* adıyla yayımlanan ve Türkçeye *Yuva* olarak çevrilen eser, Güney Koreli edebiyatçı Jung Yun'un ilk romanı ve ev ile yuva kavramlarının aynı anlama gelip gelmediğini sorguluyor.

Bu cümleden aşağıdakilerin hangisi kesin olarak çıkarılabilir?

A) Jung Yun, bu eserden önce *Yuva* ile aynı türde başka eser yazmamıştır.

B) Jung Yun, dünyaca tanınan, eserleri takdir gören bir yazardır.

C) Jung Yun, *Yuva*'dan önce başka kitap yazmamıştır.

D) *Yuva*, yazarın tek romanı olma niteliği taşımaktadır.

E) Sözü edilen kitap İngilizce olarak kaleme alınmıştır.

7. **Aşağıdaki cümlelerden hangisi öznel bir değerlendirme içermektedir?**

A) Herkes tarafından bilinen bir yeme bozukluğu olan Anorexia, bedene büyük hasar veriyor.

B) 2021 yılı ülkemiz için mevsim normalleri itibarıyla kurak geçti, diğer yandan geçtiğimiz yıl Avrupa çok yağmurluydu.

C) Güneş sistemindeki kayalık gezegenler arasında sadece bizim Dünya'mızda kabuğun üzerinde daha düşük yoğunluklu kaya kütleleri bulunuyor.

D) Sağlıklı bir kalbin, oksijeni bedenin dört bir yanına pompalayabilmesi için sağlıklı bir damar yapısına ihtiyacı vardır.

E) Kehribar içinde bozulmadan korunmuş olarak bulunan, serçeden daha küçük, 99 milyon yıllık bir kuş, bilim çevrelerinde ciddi bir heyecan yarattı.

8. I. yaşamına ilişkin gözlemlerinin derinliğiyle ve

II. geliştirdiği yerel ve öznel yaklaşımlarla ulaştığı boyut

III. sanat tarihi içinde var olan örneklerin izinden

IV. Ali Avni Çelebi'nin 1928 yılına tarihlenen

V. "Maskeli Balo" adlı yapıtı, sanatçının metropol

VI. Türk resim sanatına kattığı öncü atılımları kanıtlar

Yukarıdaki sözler anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan dördüncü olur?

A) I B) II C) III D) IV E) V

9. Yazarın ideolojisi, düşüncesi ne olursa olsun, bu ülkede ortaya çıkmış ve bir emek ürünü olan her eserin mutlaka yeni bir pencere açtığına, bir hakikatin perdesini araladığına inanırım ben. Onların her biri Türkiye gerçeğinin farklı açılardan, farklı düşünce okumalarından yansımış görüntüleridir. Renkleri ve tatları kendilerine özgüdür, yetiştikleri toprağın kokusunu taşırlar. Topyekûn bir Türk edebiyatından söz edeceksek bu ülkede yetişmiş bütün yazarların verimlerini, onların farklı seslerinin toplamını ve oluşturdukları koroyu düşünmemiz gerekmez mi?

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Yalnızca belirli bir düşüncenin savunuculuğunu yapan eserleri okuyanlar kendilerini geliştiremez.

B) Edebiyatımızı binbir renkli ve çok sesli verimlerin kurduğu geniş bir evren olarak düşünmemiz gerekir.

C) Yayınevlerinin birçoğu farklı dünya görüşüne sahip olan eserleri yayımlamayı tercih etmez.

D) Toplumda yaşanan tahammülsüzlüğün temelinde farklı dünya görüşlerine saygı duyulmaması yatar.

E) Kitap okuyarak düşünce dünyamızı zenginleştirebilir, ufkumuzu genişletebiliriz.

10. Asırlardır "Edebiyat nedir?" sorusuna cevap aranmaktadır. Farklı bakış açıları ile bu sorunun değişik cevaplarına ulaşılmıştır. Edebiyat kavramı, asırlarca bir sanat dalının adı olmuştur. Son iki yüz yıl içinde yapılan çalışmalar, edebiyatın sanat yönünün yanında bilim dalı olabileceği düşüncesini de ortaya çıkarmıştır. Hayatın neredeyse her kesiminde etkileri görülen "edebiyat" kavramına hangi yönden yaklaşılırsa o yönde bir tanıma ulaşmak mümkündür. Denebilir ki edebiyat; duygu, düşünce ve hayalleri, olayları, eşyaları, soyut ve somut değerleri anlatmak üzere kelimelerle meydana getirilen bir sanat dalıdır. Ancak edebiyat sözcüğü bizde 19. yy.a kadar kullanılmamıştır. Onun yerine "belagat" sözcüğü kullanılmıştır.

Bu parçadan edebiyat ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Malzemesi sözcükler olan bir sanat dalıdır.

B) 19. yüzyıldan önce Türk edebiyatında farklı sözcükle karşılanmıştır.

C) Hem sanat hem de bir bilim dalı olabileceği düşünülmektedir.

D) Etkilerine yaşamın pek çok alanında rastlamak mümkündür.

E) Günümüzdeki tanımı tüm edebiyat tarihçileri tarafından kabul görmüştür.

11. Gustave Flaubert'in olgunluk döneminde yazdığı *Üç Öykü* adlı kitabı, pek çok eleştirmence onun en önemli eserlerinden biri olarak görülmüştür. Tarihsel dönemlerden seçilen bu üç öykü tematik olarak birbirine bağlıdır. Üç öyküde de aşkınlık, ermişlik olayı konu edilir. Seçilen çağların gereği olarak öykülerde din, insanları biçimlendiren bir olgu olarak merkezdedir. Tarihsel olaylar, öykünün gücüyle estetik olarak yeniden kurgulanmıştır. Öykülerle insanlardan uzak bir hayatı seçen Flaubert arasında ilişki kurulmuş, otobiyografik pek çok özellik belirlenmiştir.

Bu parçadan hareketle, sözü edilen eserle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Konu aldığı dönemin zihniyetinden izler taşır.

B) Yazarın hayatına dair izleri de barındırır.

C) Hikâyelerde ortak konulara yer verilmiştir.

D) Yazarının edebî olarak yetkinliğe ulaştığı döneme aittir.

E) Flaubert'in öykü türünde yazdığı tek eseridir.

12-13. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Mutlu olmayı bir “obje” veya “şey”e sahip olma hazzına bağlayanlar, büyük çoğunlukla amaçlarına ulaşamazlar çünkü satın alınanın verdiği sevincin en fazla sekiz ay sürdüğü görülmüştür. Buna karşılık tatil, birlikte yemek, doyurucu bir sohbetin içinde bulunmak gibi uzun vadede iz bırakacak yaşantıların çok daha değerli olduğu anlaşılmıştır. Daha çok para kazanmak için çalışmak, kişiyi hayat kalitesini yükseltecek aktivitelerden uzaklaştırabildiği gibi sağlığını kaybetme riskiyle karşı karşıya bırakma potansiyeline de sahiptir. Mutluluk söz konusu olduğunda her şeye sahip olanlar ile kuru otlardan yapılmış kulübelerde yaşayanlar arasında son derece küçük farklar vardır. Parayla mutluluk satın almak mümkün değildir. Temel ihtiyaçları karşılamaya yetecek kadar paraya sahip olduktan sonra, para insana getireceğini düşündüğünden daha az “fazladan mutluluk” vermektedir.

12. Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Hayatınızda boşluklar olduğunu hissediyorsanız bunları satın alınacak bir şeyle doldurabileceğiniz yanılgısına düşmeyin.

B) İnsan, mutluluğun salt huzurla yakalanabileceği düşüncesinin de bir o kadar hayatın gerçekleriyle örtüşmediğini bilmekten uzaktır.

C) İnsanın sadece mutlu olmak için yaşadığını düşünmek, saf dillilik olacaktır zira hayatın içinden mutsuzluğu çekip alamazsınız.

D) Çok çalışma isteği, bugün ihtiyaçların artması ve bunları karşılamaya dönük olan olumlu taleplerin sonucudur.

E) Hayatta mutlu olmanın tek sırrı olumsuzlukları görmezlikten gelip sorunları kafaya takmamaktır.

13. Aşağıdakilerden hangisi bu parçadaki düşünceyi destekler niteliktedir?

A) Mutluluk bir parfüm gibidir, kendine bulaştırmadan başkalarına veremezsin.

B) Mutluluğu tatmanın tek yolu onu paylaşmaktır çünkü mutluluk ikiz olarak doğar.

C) Yeterli derecede açık kapı bırakın, mutluluk siz farkında olmadan hayatınıza girecektir.

D) İnandığımız şeyler yaptığımız şeylerden farklı olduğunda gerçek mutluluk mümkün değildir.

E) Mutluluk, bir nesne edinmekten ziyade ruh ve bedenin tatminini de gerektirir.

14. (I) İklim değişimi, günümüzde insanlığın karşı karşıya olduğu en önemli küresel sorunlardan biri. (II) Son 20-30 yıl içinde küresel iklimde meydana gelen hızlı değişimler, şimdiden insan toplulukları ve doğal sistemler üzerinde geniş çaplı etkilerini göstermeye başladı. (III) Dünya tarihine baktığımızda iklim değişikliklerinin normal olduğunu görüyoruz. (IV) Bu ölçekteki değişimlerin sürmesi hâlinde yüzlerce hatta binlerce yıl sürecek ve geri dönüşü olmayan etkiler meydana gelecek. (V) İklim değişiminin olabilecek en kötü etkilerini bertaraf etmenin yolu ise kapsamlı önlemler almaktan geçiyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

15. (I) Bitkilerin çiçeklenmesindeki en önemli aktörlerden olan arıların, bu süreç üzerinde sanıldığından da büyük bir etkiye sahip olduğu ortaya çıkarıldı. (II) *Science* dergisinde yayımlanan yeni bulgulara göre arılar, polen üretmeye başlamamış bitkilerin yapraklarına minik delikler açarak polen üretme döngülerini bir ay kadar öne çekebiliyor. (III) Arıların bu yöntemi geliştirmesinde ilkbahar döneminde bazen yuvadan çok erken ayrılmaları yatıyor. (IV) Bitkiler henüz polen üretmeye başlamadan yuvadan ayrılmış olan bu arılar, aç kalıyor ve buna çözüm olarak da bitki yapraklarını delerek hızlı çiçeklenmelerini sağlıyor. (V) Yapılan araştırmalarda arı poleninin alerjik hastalıkları giderdiği ortaya konmuş, özellikle astım ve bronşite karşı etkili olduğu belirtilmiştir. (VI) Bu yüzden ilaç firmalarının da göz bebeğidir.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerden hangisiyle başlar?

A) II B) III C) IV D) V E) VI

16. Mustafa Kutlu ülkemizin en önemli <u>hikâyecilerinden</u> (I) biri. Şimdiye kadar yazdığı sayısız öyküde <u>Anadolu insanını</u> (II), onun <u>büyükşehirde</u> (III) tutunma çabasını, <u>savruluşunu</u> (IV), arayışını anlatan Kutlu, kendine özgü dili ve tarzıyla da <u>Türk edebiyatı</u> (V) içinde özel bir yerde duruyor.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin yazımı <u>yanlıştır</u>?

A) I B) II C) III D) IV E) V

17. Gök mavi, başak sarışın...
Tadı ne güzel barışın.
Karları ılık olacak
Yarın yuvalarda kışın.

Bu dörtlüğün teması aşağıdakilerden hangisidir?

A) Yalnızlık
B) Gurbet
C) Cesaret
D) Umut
E) Aşk

18. "Hayat" **sözcüğü;**

I. apartmanı,
II. bulvarı,
III. sokağı,
IV. caddesi,
V. köyü

sözcüklerinden hangisi ile birlikte kullanılırsa numaralanmış sözcüğün büyük harfle başlamasına gerek <u>yoktur</u>?

A) I B) II C) III D) IV E) V

19. Kadim zamanlardan günümüze uzanan değerli bir ifadedir ( ) Söz uçar ( ) yazı kalır ( ) Bilgi paylaşıldıkça kendini yeniden üretir ( ) malumat olmaktan çıkar ( ) aksi halde bilgi ( ) bataklıktaki bir hazine gibidir ( )

Bu parçada parantezle ( ) belirtilmiş yerlere aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangisi getirilemez?

A) Kısa çizgi (-)
B) Virgül (,)
C) Nokta (.)
D) İki nokta (:)
E) Noktalı virgül (;)

20. Cepheden veya esaretten sıskası çıkmışa dönen,
I
hastaneden tedavisi bitmeden sakat ve illetli olarak kapı dışarı edilen nice yedek subaylar vardı ki ne maaş alabiliyorlar, ne iş bulabiliyorlardı. Yıllarca
II
özlemini çekerek yaşadıkları hudutlardan evlerine dönünce açlıktan, yoksulluktan bir tutam mutluluk
III
ve rahata kavuşamamışlardı. Bu öyle bir devir idi ki yalnız askerî bir felakete bağlı kalmıyordu, sosyal
IV
bakımdan da dünyanın en kemirici bir devresi idi. Koca bir insan soyu dermansız babalar, ezgin
V
analarla çürük kalmıştı.

Bu parçada numaralanmış virgüllerden hangisi yanlış kullanılmıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

21. Sanat alanında nice şaheserin mekânı olarak seçilen İstanbul ( ) yedi tepeli şehir özelliğiyle de bilinir ( ) her zaman ilgiyi üzerinde toplamayı başaran bir güzellik abidesidir sanki ( ) Herkese Boğaz'ıyla ve Haliç'iyle dünyanın en güzel yeriyim ( ) der âdeta ( )

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

A) (–) (–) (.) (,) (.)
B) (,) (;) (.) (,) (.)
C) (–) (–) (...) (,) (,) (.)
D) (,) (;) (...) (,) (.)
E) (–) (–) (.) (,) (.)

22.


I


II


III

Numaralanmış görsellerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Görsellerden biri, maddeye biçim vermeyle ilgili bir sanattır.
B) I. görsel, harekete biçim veren sanat dalına örnektir.
C) I ve II. görseller, güzel sanatların aynı kolu içinde değerlendirilir.
D) II. görselde verilen sanat, edebiyatla birlikte güzel sanatların aynı kolunda yer alır.
E) III. görsel, görsel sanatlara örnektir.

23.

GÜZEL SANATLAR		
İşitsel	Görsel	I
Müzik	II	Sinema
III	Resim	Tiyatro

Bu tabloda numaralanmış yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

	I	II	III
A)	Dramatik	Heykel	Edebiyat
B)	Fonetik	Mimari	Opera
C)	Dramatik	Bale	Hat
D)	Plastik	Edebiyat	Mimari
E)	Fonetik	Minyatür	Dans

24. I. Ben dünyaya doğru yürümekle meşhurum
bahar da sürgülenir içime katranlar da
hem koşarak yarattığım sevgiler vardır
hem körlenmiş sevgilerin acısıyla koştururum.

II. Gülme eylemi, sadece neşe ve mutluluğu ifade etmez, diğer bir yanıyla alaycı bir tavrı da açığa çıkarır. Alaycı yıkıcılığından rahatsızlık duyulan gülme eylemi, tarih boyunca kontrol altına alınması gereken toplumsal bir durum olarak görülmüştür.

Bu iki parça ile ilgili,

I. Birinci parça okurun zihninde çağrışımlar uyandırırken ikinci anlamını doğrudan vermektedir.

II. Birinci parçada sözcükler temel anlamlarıyla kullanılırken ikinci parçada sözcükler mecaz anlamlarıyla verilmiştir.

III. Birinci parça estetik zevk vermek amacıyla kaleme alınmışken ikinci parçadaki amaç bilgi vermektir.

yargılarından hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

25. Kurbağalara bakmaktan geliyorum, dedi Yakup
Bunu kendine üç kere söyledi
Onlar ki kalabalıktılar, kurbağalar
O kadar çoktular ki, doğrusu ben şaşırdım
Ben, yani Yakup, her türlü çağrılmanın olağan şekli
Daha hiç çağrılmadım
Biri olsun "Yakup!" diye seslenmedi hiç

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Anlamı okuyan herkese göre değişir.
B) Sanatlı bir üslup ön plana çıkar.
C) Çağrışımlardan yararlanılmıştır.
D) Amacı okuyanı bir konu üzerine bilgilendirmektir.
E) Hayal gücüne dayanarak oluşturulmuştur.

26. Ey, bu topraklar için toprağa düşmüş asker!
Gökten ecdâd inerek öpse o pâk alnı değer.
Ne büyüksün ki kanın kurtarıyor Tevhîd'i...
Bedr'in arslanları ancak, bu kadar şanlı idi.

Bu dizelerde;

I. mübalağa,
II. telmih,
III. mecazımürsel

sanatlarından hangilerine yer verilmiştir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

27. Aşağıdaki dizelerin hangisinde irsalimesel sanatına yer verilmemiştir?

A) Koç olmayan kurban olmaz
Yalnız taşla duvar olmaz

B) Kısmetin var ise gelir Yemen'den
Kısmetin yoğ ise ne gelir elden

C) Altuna batırırsan iy'olmaz kötü
Aslı ham demirden cevherdar olmaz

D) Kirpikleri uzundur yârin hâyale sığmaz
Meşhur bir meseldir "Mızrak çuvala sığmaz"

E) İçerimden hiç çıkmıyor yangını
Yoksa cehennemin narından mısın

28. Kulak verin ki zaman tahtayı kemiriyor
Tavan aralarında, tavan aralarında

Bu dizelerde aşağıdaki sanatlardan hangisine yer verilmiştir?

A) İstiare B) Telmih C) Kinaye
D) Tenasüp E) Tariz

29. Lügat, bir isim ver bana hâlimden
Herkesin bildiği dilden bir isim
Eski esvaplarım, tutun elimden
Aynalar söyleyin bana, ben kimim

Bu dörtlükte;

I. telmih,
II. tariz,
III. teşhis

sanatlarından hangileri vardır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

30. Aşağıdaki dizelerden hangisinin çağrışım gücü daha düşüktür?

A) Islanmış taşlığında suskun bir bekleyişin
Yutar yalnızlığın buzdan ayını,

B) Ay doğar kuyulara yalınayak
Telgrafın tellerinde gemi leşleri

C) Bir daha o fırsat geçer mi ele?
Dün gördüm, bugün de göresim geldi!

D) Ölüm asude bahar ülkesidir bir rinde;
Gönlü her yerde buhurdan gibi yıllarca tüter.

E) Senin bu ellerinde ne var bilmiyorum göğe bakalım
Tuttukça güçleniyorum kalabalık oluyorum

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-12), Coğrafya (13-24), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (25-30) alanlarına ait toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Tarih öğretmeni dersinde Zeki Velidi Togan'ın eserinden "Sezar, Cengiz, Fatih, Napolyon 'zamanlarının çocuğu' dur. August Comte'un tabiriyle 'kendi milletlerinin yetiştirdiği şahsiyetler' olarak öğrenilmelidir. Fertlerin, milletlerin ve camiaların çeşitli zamanlardaki ruhiyatı birbirine uymaz." sözünü öğrencilerine okumuştur.

Tarih öğretmeni bu parçayı okuyarak öğrencilerinden tarih öğrenirken aşağıdakilerden hangisine dikkat edilmesi gerektiğini vurgulamıştır?

A) Geçmişte yaşanmış olayları geçmişin şartlarına göre değerlendirilmesini
B) Tarih öğrenirken tarihi şahsiyetlerin hayatlarına öncelik verilmesini
C) Tarih ile ilgili eserler okurken tarihçilerden yardım alınması gerektiğini
D) Geçmişe ait bilgilerin mutlak doğru olarak kabul edilmemesini
E) Geçmişte yaşanmış olumlu gelişmeleri öğrenmenin önemini

2. **Basından**

İngiltere, İtalya ve ABD'den alınan eserlerle 2002'den bu yana iade sayısı 12 bin 139'a yükseldi. Bu yıl yurda dönen eserlerden ilki "Mustafa Dede'nin Kur'an-ı Kerim'i" oldu. 2017'de İngiltere'de satışa çıkarılan ve Mustafa Dede tarafından istinsah edilen Kur'an-ı Kerim, yasa dışı yollarla ülkeden kaçırıldığı tespit edilerek Türkiye'ye geri getirildi. Sultan II. Abdülhamit'in koleksiyonunda yer alan bu eser, İstanbul Türk ve İslam Eserleri Müzesi'nde muhafaza altına alındı.

Bu haber metinini okuyan Deniz'in aşağıdaki çıkarımlardan hangisini yapması beklenmez?

A) Kültürel değerlerimizin geçmişte ülkemizden kaçırıldığı
B) Tarihi değerlerimize ait eserlerin müzelerde sergilendiği
C) Anadolu'ya ait birçok tarihi esere dünyanın birçok yerinde rastlanması ihtimalinin olduğu
D) Kültürel değerlerimize ait eserlerin ülkemize kazandırılması için çalışmaların yapıldığı
E) Anadolu coğrafyasına ait tarihi eserlerinin tamamının ülkemize kazandırıldığı

3. Tarih, bugünü anlamlandırmak ve bireylere kimlik kazandırmak açısından çok önemli bir bilim dalıdır.

Bu yargıda tarihin bireye;

I. sahip olduğu milleti ve kültürü anlama,

II. şimdinin geçmişin bir sonucu olduğunu kavrama,

III. yaşantılarını ve tarihi gelişmeleri genelleme

durumlarından hangilerini öğrettiğine vurgu yapılmıştır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

4. "Tarih eğitiminde ve turistik gezilerde müze, ören yerleri ve tarihi gelişmelerin yaşandığı mekânlara öncelik verilmelidir." **diyen bir tarihçi bu yargısı ile toplumda öncelikli olarak aşağıdakilerden hangisini geliştirmek istediği söylenemez?**

A) Yaşanılan coğrafyanın öneminin kavranmasını

B) Mesleki ve ekonomik anlamda ilerlemesini

C) Geçmişten bugüne nasıl gelindiğini

D) Çağın gelişmelerinin daha iyi anlaşılmasını

E) Toplumun entelektüel seviyesini

5. **Birinci durum:** Herhangi bir sebepten hafızasını kaybeden bir birey kendisinin kim olduğunu, ailesini, arkadaşlarını ve mesleki tecrübelerin ve gezip gördüğü yerlerin hiç birini hatırlamayacaktır.

İkinci durum: Tarih bilmeyen bir toplum ise----.

Tarih öğretmeni birinci durumu söyledikten sonra öğrencilerinden tarih ve hafıza arasında bağlantı kurarak ikinci durumu kendilerinin yazmasını istemiştir.

Buna göre öğrencilerin ikinci durumu aşağıdaki ifadelerin hangisiyle devam ettirmeleri beklenemez?

A) içinde yaşadığı topluma yabancılaşır

B) sergilediği kültürel değerleri anlamlandıramaz

C) zorluklara karşı toplumsal birlik kuramaz

D) fiziksel olarak faaliyetlerini gerçekleştiremez

E) asimile edilme riskine karşı kendini savunamaz

6. "Yetişecek çocuklarımıza ve gençlerimize görecekleri tahsilin hududu ne olursa olsun, en evvel ve her şeyden evvel Türkiye'nin istiklaline, kendi benliğine, millî geleneklerine düşman olan unsurlarla mücadele etmek lüzumu öğretilmelidir."

Mustafa Kemal Atatürk bu sözünde eğitim faaliyetlerinde aşağıdakilerden hangisine önem verilmesi gerektiğine vurgu yapmıştır?

A) Kültürel bilincin aşılanmasına

B) Teknolojik gelişmelerin öğretilmesine

C) Akademik becerilerin geliştirilmesine

D) Eğitim sürelerinin yeterli olmasına

E) Mesleğe uygun donanımların öğretilmesine

7. Arkeolog Jale İnan, yaptığı araştırma ve kazı çalışmalarıyla Anadolu'nun antik dönemlerine ışık tutan buluntuların keşfedilmesinde önemli bir role sahiptir. Jale İnan'ın en önemli çalışmaları arasında Antalya Perge-Side, Kremna ve Pamphylia Seleukeiası'nda (Pamfilya Selukeyası) gerçekleştirdiği kazılar bulunmaktadır.

Bu arkeolojik çalışmaların;

I. geçmiş ile kurulan bağların güçlenmesi,
II. yer altı enerji kaynaklarının keşfedilmesi
III. insanlığın gelişim seyrinin anlamlandırılması,

durumlarından hangilerine katkı sağlaması beklenir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

8. "Tarihçi, incelediği toplumla o toplumun içinde bulunduğu mekân arasındaki bağlantıyı da hiçbir zaman gözden kaçırmamak mecburiyetindedir. Mekândan soyutlanmış bir toplum düşünülemeyeceği gibi böyle bir tarih yazılması da düşünülemez."

Mübahat Kütükoğlu bu ifadesinde tarih öğreniminde aşağıdaki bilimlerden hangisinin önemine vurgu yapmıştır?

A) Edebiyat B) Coğrafya C) Biyoloji
D) Fizik E) Felsefe

9. Leopold von Ranke; "Tarih, hakikatte meydana gelmiş olaylarla ilgilidir. Gerçeğin ne olduğu belgelerde saklıdır ve gerçek ancak belgelerin eleştirisiyle ortaya çıkar. Belge yoksa tarih de yoktur." demiştir.

Buna göre bir tarih okuyucusunun karşılaştığı tarihi bilgilerde,

I. Kaynağı belirtilmiş mi?
II. Geçmişte gerçekten yaşanmış mı?
III. Bu bilgi deney ve gözlemle mi elde edildi?

sorularından hangilerini sormalıdır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

10. Tarih öğretmeni John Tosh'un "Tarihçi inceleyeceği çağın insanlarının kimliğine bürünüp dünyayı onun gözlerinden görerek ve mümkün olduğu kadar onun standartlarıyla değerlendirerek o insanın neyi, niçin yaptığını bulmaktır." sözünü sınıfta okuduktan sonra öğrencilerine "Bu sözden hareketle tarih bilmek size hangi özelliği kazandırır?" sorusunu sormuştur.

Buna göre öğrencilerin aşağıdaki cevaplarından hangisi tarih öğretmeni tarafından düzeltilmelidir?

A) Gökçe: Tarihsel empati kurmayı
B) Deniz: Geçmişe yargılayıcı gözle bakmayı
C) Serhat: Objektif düşünmeyi
D) Sevtap: Değişimin sürekliliğini kavramayı
E) Hakan: Gelişmelerin nedenlerini anlamayı

11. Anadolu uygarlıklarına ve bizim tarihimize ait birçok tarihi eserin başta İngiltere ve Almanya gibi ülkelerdeki müzelerde sergilenmektedir.

Bu durum;

I. tarihi eserlerimize sahip çıkılamadığı,
II. toplumsal tarih bilincimizin zayıf olduğu,
III. arkeoloji ve müzeciliğin yeteri kadar gelişmediği

yargılarından hangileri kanıt oluşturur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

12. “Tarih tekerrürden ibarettir, derler. İbret alınsaydı hiç tekerrür eder miydi?”

Mehmet Âkif Ersoy

“Tarih, milletlerin tarlasıdır. Her toplum, ne ekmişse gelecekte onu biçer.”

Voltaire

Bu sözlerden hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

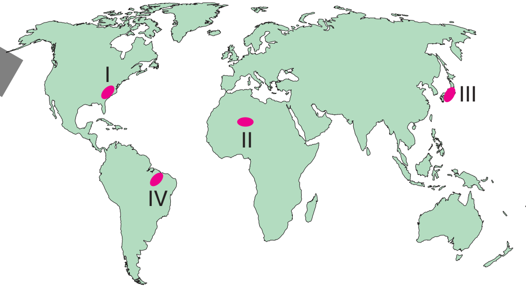
A) Geçmişten ders alınmadığında aynı hataların tekrarlandığı
B) Bugün içinde bulunduğumuz durumun temellerinin geçmişte atıldığı
C) Tarih öğrenmenin bugünü anlamaya yardımcı olacağı
D) Bugün alınan kararların ve yapılan işlerin gelecek üzerinde etkili olduğu
E) Bugünün birçok uygarlığın ortak katkısı ile ortaya çıktığı

13. İnsan etkisi olmadan, insan ve insanî unsurların dışında kalan mekâna “doğal ortam” denir. Doğal ortamı; ----, ----, ----, ---- ve ---- olmak üzere beş temel ortam oluşturur.

Bu açıklamada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

A) atmosfer B) kriyosfer C) litosfer
D) biyosfer E) termosfer

14. Bilim ve teknolojinin geliştiği bölgelerde ve ülkelerde insan yaşamı üzerinde doğal koşulların etkisi daha azdır.



Bu duruma haritada numaralanmış yerlerin hangileri örnek gösterilebilir?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

15. **Coğrafyanın tarihsel gelişimi ile ilgili,**

I. İlk Çağ'da, coğrafya genel olarak yeryüzünü tasvir etmek için kullanılmıştır.

II. Orta Çağ'da, Avrupalı bilim insanları coğrafya çalışmalarına öncülük etmiştir.

III. Osmanlı İmparatorluğu'nda, coğrafyanın gelişmesinde seyyahların ve denizcilerin katkısı fazladır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

16. Aşağıda coğrafyanın alt dallarının inceleme alanına ait bazı özellikler verilmiştir.

- Yer şekillerinin oluşumunu ve gelişimini neden-sonuç ilişkisine bağlı kalarak inceler.
- Büyükbaş hayvancılık faaliyetlerinin yoğun yapıldığı bölgelerin özelliklerini inceler.
- Meskenlerde kullanılan yapı malzemelerinin özelliklerini inceler.
- Harita ve harita benzeri gösterimleri üretmek amacıyla uygulanan gerekli tüm çalışmaları inceler.

Buna göre coğrafyanın aşağıdaki alt dallarından hangisine ait özellik verilmemiştir?

A) Biyocoğrafya B) Kartografya
C) Tarım coğrafyası D) Jeomorfoloji
E) Yerleşme coğrafyası

17. **Aşağıdakilerden hangisi beşerî coğrafyanın inceleme alanında yer almaz?**

A) Çin ve Hindistan'daki çeltik üretimi
B) Eskimoların ev tipleri
C) Orta Asya'da yapılan hayvancılık faaliyetleri
D) Mısır'daki piramitlerin turizme sağladığı katkılar
E) Afrika kıtasındaki çöllerin dağılışı

18. İnsan, teknolojik ve bilimsel bilgi birikimi arttıkça yaşadığı coğrafyaya daha fazla müdahale etmeye, doğanın sınırlarını zorlamaya başlamıştır.

Buna göre,

I. İstanbul Boğazı'nın altına Marmaray'ın yapılması,

II. Antartika'da çok sayıda bilim üssünün kurulması

III. Japonya'da denizin doldurularak Kobe şehrinin inşa edilmesi

durumlarından hangileri bu açıklamaya örnek olarak verilebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

19. Coğrafya, Yakın Çağ'da olayların neden ve sonuçlarının karşılaştırılması ile modern yapıya kavuşmuştur. Özellikle 19. yüzyılın ikinci yarısından sonra bilimsel hâle gelmiştir. Bu dönemde ---- (I) coğrafyanın metodolojisini oluşturarak fiziki coğrafyanın öncüsü olmuştur. *Coğrafya İlminde Tarihî Esaslar ve Mukayeseli Genel Coğrafya* adındaki eseri hazırlayan ---- (II) beşerî coğrafyanın öncüsü olmuştur.

Parçada numaralanmış yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

	I	II
A)	Von Humboldt	Karl Ritter
B)	Friedrich Ratzel	Karl Ritter
C)	P. Vidal de la Blanche	Von Humboldt
D)	Friedrich Ratzel	P. Vidal de la Blanche
E)	Karl Ritter	Friedrich Ratzel

20. **Aşağıdakilerden hangisi coğrafya öğrenmenin yararlarından değildir?**

A) Yaşadığı yeri ve diğer yerleri tanımak
B) Afetlerden korunma yollarını öğrenmek
C) Ülkelerin jeopolitik önemini kavramak
D) Hayvanların hücre yapısını öğrenmek
E) Çevre bilincinin oluşmasını sağlamak

21. Coğrafyanın incelediği konular arasında hidrosferi oluşturan çeşitli su ortamları ve hidrosferde meydana gelen doğa olayları yer alır.

Bu konular incelenirken aşağıdaki bilim dallarının hangisinden yararlanılmaz?

A) Potamoloji
B) Limnoloji
C) Arkeoloji
D) Oseonografya
E) Hidroloji

22. **Aşağıdakilerden hangisi doğal koşulların insan yaşamını etkilediğine örnek gösterilemez?**

A) Dünyadaki ilk yerleşmelerin verimli toprakların bulunduğu alanlara kurulmuş olması
B) Su kaynaklarına yakın olan bölgelerde nüfuslanmanın fazla olması
C) Sanayinin geliştiği Batı Avrupa ülkelerinin yoğun göç alması
D) Kuzey Afrika'da sıcaklık ve buharlaşmanın fazla olması nedeniyle nüfuslanmanın az olması
E) Orta kuşaktaki alçak düzlüklerin tarımsal faaliyetler için kullanılması

23. Yeryüzündeki iklimlerin ve iklim elemanlarının (sıcaklık, basınç, rüzgâr, nem, yağış) dağılışını coğrafyanın alt dallarından ___I___ bilimi inceler. Bu bilim alanında incelemeler yapan araştırmacılar en fazla ___II___ biliminden faydalanır.

Bu parçada numaralanmış yerlere getirilecek bilim dalları aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

	I	II
A)	jeomorfoloji	jeoloji
B)	kartografya	oseonografya
C)	hidrografya	limnoloji
D)	klimatoloji	meteoroloji
E)	biyocoğrafya	botanik

24. Doğa ve insan etkileşim hâlindedir. Doğanın insan üzerindeki etkisi zamanla azalmaya başlamıştır. İnsanlar doğaya müdahale ederek kendi ihtiyaçları doğrultusunda doğayı daha çok kullanmaya başlamışlardır.

Aşağıdakilerden hangisi bu değişime yol açan önemli nedenlerden biridir?

A) Yer şekillerinin çeşitli olması
B) Bilimsel ve teknolojik gelişmelerin olması
C) Uluslararası çatışmaların yaşanması
D) Küresel iklim değişiminin yaşanması
E) Büyük afetlerin yaşanması

25. "Hakkında bilgin bulunmayan şeyin ardına düşme. Çünkü kulak, göz ve gönül, bunların hepsi ondan sorumludur."

(İsra suresi, 36. ayet.)

Bu ayette aşağıdakilerden hangisi vurgulanmıştır?

A) Herkesin her bilgiye ulaşabileceği
B) Bilginin kaynağının vahiy olduğu
C) İnsanın davranışlarında bilgiyle hareket etmesi gerektiği
D) İslam'da bilginin de ibadet kabul edildiği
E) Bilgi olmadan eylem olabileceği

26. **Aşağıdaki ayetlerin hangisinde bilgi kaynağı olarak vahiy gösterilmiştir?**

A) "Kime uzun ömür verirsek onu yaratılış çizgisinde tersine çeviririz. Hiç düşünmezler mi?"
(Yasin suresi, 68. ayet.)

B) "…Sen kitap nedir, iman nedir bilmiyordun ama şimdi onu (Kur'an'ı), dilediğimiz kullarımızı, sayesinde doğruya eriştirdiğimiz bir ışık kıldık…"
(Şûra suresi, 52. ayet.)

C) "Göklerin ve yerin yaratılışında, gece ile gündüzün birbiri ardınca gelip gidişinde akıl sahipleri için ibretler vardır."
(Âl-i İmran suresi, 190. ayet.)

D) "(İnsanlar) devenin nasıl yaratıldığına, göğün nasıl yükseltildiğine, dağların nasıl dikildiğine, yeryüzünün nasıl yayıldığına bir bakmazlar mı?"
(Gaşiye suresi, 17-20. ayetler.)

E) "Oysa onların bu konuda bir bildikleri yok sadece zanna uyuyorlar. Zan ise asla gerçek bilginin yerini tutamaz."
(Necm suresi, 28. ayet.)

27. Her şey yaratılış amacına uygun bir şekilde belli bir düzen içinde kendisine verilen görevi yerine getirir. Gök cisimlerinin hareketleri, gece ile gündüzün oluşması, canlıların yeryüzünde hayatlarını sürdürmeleri ve mikro alemin denge içinde varlığını devam ettirmesi evrendeki düzenin örneklerindendir.

Parçadaki verilenleri destekleyen ayet aşağıdakilerden hangisidir?

A) “Biz gökleri, yeri ve bunlar arasındakileri oyun olsun diye yaratmadık.”
(Enbiya suresi, 16. ayet.)

B) “Yaratan Rabbinin adıyla oku! O insanı alaktan yaratmıştır.”
(Alak suresi, 1-2. ayetler.)

C) ”Şüphesiz biz ona doğru yolu gösterdik; artık o isterse şükreden olur, istersen nankör.”
(İnsan suresi, 3. ayet.)

D) “Güneş ve ay bir hesaba göre hareket etmektedir.”
(En’am suresi, 96. ayet.)

E) “Gerçek şu ki düşünüp öğüt alsınlar diye sözü onlara birbiri ardınca ulaştırmışızdır.”
(Kassas suresi, 51. ayet.)

28. Kuran-ı Kerim’de de belirtildiği üzere insan varlıkların en üstünü,şereflisi ve yeryüzünün halifesidir.

Buna göre insanın diğer varlıklardan üstünlüğünün nedeni aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) Sonlu bir varlık olması
B) Düşünen bir varlık olması
C) İradesiyle tercihlerde bulunabilmesi
D) Sorumlu bir varlık olması
E) Medeniyetler kurabilmesi

29. **Aşağıdakilerden hangisi İslam dininde bilgi kaynaklarından olamaz?**

A) Selim akıl B) Salim duyu C) Vahyî bilgi
D) Deney E) Fal ve büyü

30. İnsan kendisine verilen üstün özellikleri ile Allah’ın ayetleri ve onun tarafından meydana getirilen olaylar üzerinde kafa yorup düşünür, yaratan ile yaratılanlar arasında ilişki kurar ve Allah’ın yüceliğini kavramaya gayret eder.

Bu parçada insanın hangi özelliği vurgulanmıştır?

A) Ahlaki değerler oluşturabilmesi
B) Diğer varlıklardan üstün olması
C) Hata yapmaya açık bir varlık olması
D) Doğruyu arayan bir varlık olması
E) Toplumsal bir varlık olması

SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. $\dfrac{3^{-1}}{3^{-2}+9^{-1}}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 3

2. $2^{x+1}+3\cdot 2^{x}=20$

olduğuna göre, x kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. $\dfrac{(25)^{20}}{(64)^{-7}}$

sayısı kaç basamaklıdır?

A) 20 B) 21 C) 40 D) 41 E) 50

4. Gerçel sayılar kümesi üzerinde, $\boxed{x}$ gösterimi ile ⓧ işlemi,

$$\boxed{x}=\frac{(-1)^{x}+2^{-x}}{4^{x}}$$

$$a \otimes b=\frac{\boxed{a}+\boxed{b}}{\boxed{1}}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, 0 ⓧ (−1) işleminin değeri kaçtır?

A) 24 B) 18 C) −12 D) −36 E) −48

5. $6^{x-2} = 3^{x-1}$

olduğuna göre, 4^x ifadesinin değeri kaçtır?

A) 16 B) 64 C) 121 D) 144 E) 196

6. $\dfrac{2 \cdot 10^{-5} + 4 \cdot 10^{-6}}{3 \cdot 10^{-7}}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 20 B) 40 C) 50 D) 60 E) 80

7. Satürn gezegeninin Güneş'e uzaklığı yaklaşık 1 438 000 000 kilometredir.

Bu uzaklığın metre türünden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $1{,}438 \cdot 10^{10}$ B) $1438 \cdot 10^{6}$

C) $14{,}38 \cdot 10^{11}$ D) $1{,}438 \cdot 10^{13}$

E) $1{,}438 \cdot 10^{12}$

8. Bir proje için Türkiye'nin 81 ilinin her birinden 32 ilçe belirlenmiş ve her kaymakama bir mesaj gönderilmiştir. Sonra her kaymakam bu mesajı ilçesinin sınırları içindeki 5 muhtara göndermiştir. Muhtar da bu mesajı köyünün sınırları içindeki 6 köy halkına göndermiştir.

Buna göre, bu mesajın gönderildiği kaymakam, muhtar ve köy halkının toplam sayısı kaçtır?

A) 6^6 B) $2 \cdot 6^6$ C) $3 \cdot 6^6$ D) $4 \cdot 6^6$ E) 6^7

9. Birinci adımda 4 sayısının karesini alan Azra, bu adım sonunda 16 sayısını elde ediyor. Azra, bundan sonraki her bir adımda, bir önceki adım sonunda elde ettiği sayının karesini alarak yeni bir sayı elde ediyor.

Buna göre, Azra kaçıncı adım sonunda 256^{16} sayısını elde eder?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

10. $\left(\frac{7}{2}\right)^{-2x-a} < \left(\frac{4}{49}\right)^{x+6a+1}$

eşitsizliğini sağlayan en büyük a tam sayı değeri kaçtır?

A) 2 B) 1 C) 0 D) −1 E) −2

11. $A = \underbrace{3^3 \cdot 3^3 \cdot \ldots \cdot 3^3}_{3^x \text{ tane}}$

$B = \underbrace{9^3 + 9^3 + \ldots + 9^3}_{27^7 \text{ tane}}$

eşitlikleri veriliyor.

A = B olduğuna göre, x değeri kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

12. Şirin, defterine yazdığı,

$9^{34}, 3^{60}, 27^{15}, 81^{16}, 729^{9}$

sayılarını küçükten büyüğe doğru sıraladıktan sonra baştan ve sondan ikinci sayıyı çarpıyor.

Buna göre, Şirin aşağıdaki sayılardan hangisini elde eder?

A) 3^{45} B) 3^{54} C) 3^{109} D) 3^{118} E) 3^{124}

13. Aşağıdaki tabloda her satırdaki ve her sütundaki sayıların çarpımı 9'a eşittir.

	3^1	
3^{-3}		
	3^{-2}	3^4

Buna göre, boyalı kareye aşağıdaki sayılardan hangisi getirilmelidir?

A) 3^{-1} B) 3^{-2} C) 3^{-3} D) 3^{-4} E) 3^{-5}

14. TYT sınavına hazırlanan Atakan kendisine bir yıl boyunca uygulayacağı aşağıdaki programı hazırlamıştır.

- 6 derse çalışacaktır.
- Her dersten beşer kitap bitirecektir.
- Her kitaptan 720 soru çözecektir.

Buna göre, Atakan yıl boyunca toplam kaç soru çözecektir?

A) $3^3 \cdot 2^5 \cdot 5^2$ B) $3^2 \cdot 2^4 \cdot 5^3$ C) $3^3 \cdot 2^5 \cdot 5^3$
D) $3^2 \cdot 5^3 \cdot 2^3$ E) $3^3 \cdot 5^3 \cdot 2^6$

15. $24^x = 48$

$36^y = 4$

olduğuna göre, $2^{\frac{x-1}{y-x+1}}$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) 2 B) $\sqrt{6}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) 6

16. $\dfrac{\sqrt{32}+\sqrt{50}}{\sqrt{8}-\sqrt{18}}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) −9 B) −6 C) $-\frac{9}{2}$ D) −3 E) $-\frac{3}{2}$

17. $\sqrt{2+\sqrt[3]{2+\sqrt{36}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

18. $\dfrac{\sqrt[3]{0,0054}}{\sqrt[3]{0,0002}}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

19. $\dfrac{\sqrt{192}-\sqrt{12}}{\sqrt{2}\cdot(\sqrt{50}-\sqrt{32})}=3^x$

olduğuna göre, x kaçtır?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

20. Aşağıdaki kutuların içine $\sqrt{5}$, $\sqrt{6}$, $\sqrt{8}$, ,$\sqrt{20}$, $\sqrt{24}$ ve $\sqrt{50}$ sayıları, her kutuya farklı bir sayı gelecek şekilde yerleştirildiğinde A, B ve C tam sayı olmaktadır.

☐ x ☐ = A

☐ x ☐ = B

☐ x ☐ = C

Buna göre, A + B + C toplamı kaçtır?

A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 44

21. $x = \sqrt[6]{\left(\frac{1}{2}\right)^{-24}}$

$y = \sqrt[5]{\left(\frac{1}{9}\right)^{15}}$

$z = \sqrt{(125)^4}$

olduğuna göre; x, y ve z sayılarının doğru sıra-lanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $z < x < y$ B) $y < z < x$ C) $y < x < z$
D) $x < z < y$ E) $z < y < x$

22. **a < o < b olmak üzere,**

$$\frac{\sqrt{a^2 \cdot b^3} - \sqrt{a^2 \cdot b}}{\sqrt{a^2 \cdot b}}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $a - b$ B) $b - a$ C) $b - 1$
D) $1 - b$ E) 1

23. $\left(\sqrt{7+2\sqrt{6}}\right) \cdot \left(\sqrt{12} - \sqrt{2}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 5
D) $5\sqrt{2}$ E) 10

24. $\sqrt{2\sqrt{2\sqrt[3]{4}}} = \sqrt[3]{x}$

olduğuna göre, x'in değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2\sqrt[4]{8}$ B) $4\sqrt[4]{8}$ C) $4\sqrt{2}$
D) $4\sqrt[4]{2}$ E) $\sqrt[4]{2}$

25. Bir a pozitif tam sayısının karekökü; b ve c bir pozitif tam sayı olmak üzere,

$a = b\sqrt{c}$

biçiminde ifade edilebilir.

Bu ifade biçiminden faydalanılarak abc biçiminde şifreler elde edilmektedir.

Örneğin, 45 sayısı;

$45 = 1\sqrt{45}$ olduğunda 145,

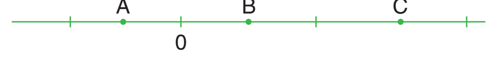
$45 = 3\sqrt{5}$ olduğunda 35

biçiminde iki farklı şekilde şifrelenebilmektedir.

Buna göre, aşağıdaki sayılardan hangisi diğerlerine göre <u>daha fazla</u> sayıda şifrelenebilmektedir?

A) 38 B) 35 C) 32 D) 24 E) 20

26. Aşağıdaki sayı doğrusunda bazı gerçel sayıların yerleri gösterilmiştir.



- $x = -A$
- $y = B - C$
- $z = C - A$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $y = x < z$ B) $y < x < z$ C) $x < z < y$ D) $y < z < x$ E) $x < y < z$

27. $a \setminus b$ sembolü ile $\sqrt[b]{a} \cdot \sqrt[a]{b}$ işlemi tanımlanıyor.

Buna göre,

$$\frac{8 \setminus 4}{16 \setminus 8}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 1 B) $\sqrt[32]{4}$ C) $\sqrt[64]{8}$ D) $\sqrt[16]{32}$ E) 2

28. n kenarlı bir çokgen içerisine yazılan x sayısı ile,

(x in hexagon) $= \sqrt{\dfrac{x}{n}}$

şeklinde bir işlem tanımlanıyor.

Buna göre,

(x in square) − (12 in triangle) = (125 in pentagon)

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

A) 180 B) 196 C) 212 D) 228 E) 240

29. $a = 4^4 + 4^5 + 4^6$

$b = 8^3 + 8^4 + 8^5$

$c = 2^{10} + 2^{12} + 2^{14}$

olmak üzere,

$\sqrt{a \cdot b \cdot c \cdot d}$

ifadesi bir tam sayıdır.

Buna göre, d'nin pozitif tam sayı değeri en az kaçtır?

A) 146 B) 97 C) 73 D) 65 E) 49

30. Hesap makinesiyle karekök alma işlemi yapan Beliz, $4\sqrt{6}$ dan büyük ve 14'ten küçük bir sayı bulmak istiyor.

Buna göre, Beliz hesap makinesine en çok kaç farklı tam sayı yazıp bu sayıların karekökünü alabilir?

A) 97 B) 98 C) 99 D) 100 E) 196

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.

FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-10), Kimya (11-20), Biyoloji (21-30) alanlarına ait toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Doğa olayları ve teknolojik gelişmeler fen bilimleri disiplinlerinin çalışma alanlarının içinde yer alır.

Buna göre;

I. insansız hava araçlarının uçmasında etkili olan hava sürtünmesi,

II. havanın kaldırma kuvveti,

III. enerji dönüşümleri

olay ve olgularından hangileri fen bilimlerinden hangi disiplinin çalışma alanı ile ilişkilidir?

A) Astronomi B) Fizik C) Kimya
D) Biyoloji E) Felsefe

2. Doğayı ve evreni anlama arzusuyla hareket eden bilimn insanlarının çalışmaları, yoğun çaba gerektiren bir çok süreçten oluşur. Bu süreçler için bilim insanlarında bulunması gereken bazı özellikler vardır.

Buna göre, aşağıdaki özelliklerden hangisi bilim insanında <u>bulunmaması daha uygundur</u>?

A) Sabırlı olmak
B) Azimli olmak
C) Çalışkan olmak
D) Eleştiriye kapalı olmak
E) Şüpheci olmak

3. Aşağıda fen bilimleri ile ilgili bazı konular verimiştir.

I. Asit ve bazların özellikleri

II. Hücrenin yapısı ve organellerin görevleri

III. Isının aktarımı

Buna göre, bu konuların hangi disiplinlerle ilgili olduğu aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

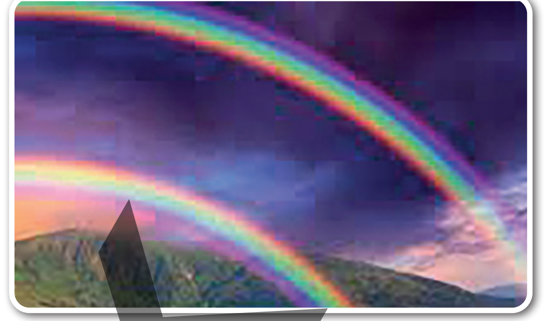
	I	II	III
A)	Fizik	Kimya	Biyoloji
B)	Kimya	Biyoloji	Fizik
C)	Fizik	Biyoloji	Kimya
D)	Kimya	Fizik	Biyoloji
E)	Biyoloji	Kimya	Fizik

4. --I-- doğayı kuvvet, enerji, uzay ve zaman ilişkileri çerçevesinde matematiksel hesaplamalar kullanarak inceleyen yasalar ve teoriler bütünüdür. Ortaya koyduğu bağıntıları ve yasaları ifade ederken genellikle --II-- dilini kullanır.

Buna göre, numaralanmış yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

	I	II
A)	Biyoloji	matematik
B)	Matematik	fizik
C)	Fizik	astronomi
D)	Matematik	astronomi
E)	Fizik	matematik

5. Furkan, gökkuşağı ile ilgili bir araştırma yapmaktadır.



Araştırma sonucunda, Güneş ışığının su damlasından geçerken yansıma ve kırılmalar sonucunda mor ışığın en çok, kırmızı ışığın en az kırılacak şekilde bir renk tayfı oluşturduğunu öğreniyor.

Furkan'ın araştırmasının sonucuna göre, gökkuşağının oluşumu fizik biliminin aşağıdaki alt dallarından hangisi ile açıklanabilir?

A) Optik

B) Mekanik

C) Atom fiziği

D) Nükleer fizik

E) Yüksek enerji ve plazma fiziği

6. Özel görelilik teorisini kurmuş ve meşhur $E = mc^2$ matematiksel modeli hakkında makalesini yayımlamıştır.

Yukarıda bahsi geçen ve "Bende özel yetenek arayanlar yanılıyor, sadece derin bir merakım var." **diyen bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Johannes Kepler
B) Isaac Newton
C) Albert Einstein
D) İbni-ül Heysem
E) Michael Faraday

7. Fen bilimleri, --I--, --II-- ve --III-- gibi belirli disiplinlerin çalışmalarını kapsar. Bu disiplinler, genellikle birbirleriyle iç içe geçmiş çalışma alanlarına sahiptir. Fen bilimlerinin günlük hayatta ilişkili olduğu bir çok olay ve olgu vardır.

Buna göre, numaralanmış yerlere aşağıdaki disiplinlerden hangileri getirillmelidir?

	I	II	III
A)	tarih	kimya	felsefe
B)	edebiyat	sanat	spor
C)	fizik	kimya	biyoloji
D)	sosyal bilimler	psikoloji	felsefe
E)	fizik	tarih	biyoloji

8. Fiziğin alt dalarından biridir. Kuvvet, hareket ve enerji arasındaki ilişkiler ile cisimlerin hareket ve denge şartlarını inceler. Bu alt dalla kullanılan ilişkiler aracılığı ile yıldızlar ve gezegenlerin hareketi, sesin oluşumu gibi olaylar açıklanabilir.

Bu parçada söz edilen fiziğin alt dalı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Optik
B) Elektromanyatizma
C) Mekanik
D) Katıhal fiziği
E) Atom fiziği

9. Aşağıda fizik biliminin alt dallarıyla ilişkilendirilebilecek bazı olay ve durumlar verilmiştir.

I. yaprağın ağaçtan düşmesi,
II. mıknatısın demiri çekmesi,
III. fiber optik kablonun geliştirilmesi

Buna göre, bu olay veya durumların ilişkisi olduğu alt dal aşağıdakilerden hangisidir?

	I	II	III
A)	Elektromanyetizma	Katıhal Fiziği	Mekanik
B)	Mekanik	Atom Fiziği	Nükleer Fizik
C)	Atom Fiziği	Mekanik	Optik
D)	Mekanik	Elektromanyetizma	Optik
E)	Termodinamik	Atom Fiziği	Mekanik

10. Newton, Galileo Galilei ve Johannes Kepler'in yasalarından sonra bazı yasalar bulunmuştur. Newton, "Daha ileriyi görebildiysem bunu omuzlarından baktığım devlere borçluyum." demiştir. Bu devlerin biri Galileo Galilei, diğeri Johannes Kepler'dir.

Buna göre;

I. kütle çekim,
II. dinamik,
III. termodinamik

yasalarından hangilerini Newton bulmuştur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

11.

	Kimya Disiplini		İlgi Alanı
I.	Anorganik Kimya	a.	İlaçların vücuttaki etki mekanizmasının incelenmesi
II.	Analitik Kimya	b.	Asit, baz ve tuz gibi maddelerin özelliklerinin incelenmesi
III.	Biyokimya	c.	Toprak, hava ve su gibi madde örneklerinin yapısında bulunan kimyasal maddelerin tür ve miktarlarının saptanması

Tablodaki kimya disiplinleri ile ilgi alanları aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	I	II	III
A)	b	a	c
B)	c	b	a
C)	b	c	a
D)	c	a	b
E)	a	b	c

12. I. Aşıların geliştirilmesi ve vücuttaki etki mekanizmalarının incelenmesi
II. Endüstriyel atık sularda bulunan ağır metallerin tür ve miktarlarının belirlenmesi
III. Üzüm, çilek, nar gibi meyvelerde bulunan elajik asidin kanser türleri üzerine etkisinin araştırılması

Yukarıda verilen çalışmalardan hangileri biyokimyanın çalışma alanına girer?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

13. **Bir üniversitenin kimya ile ilgili bölümünden mezun olan bir öğrencinin;**
I. su arıtma teknolojileri,
II. gıda güvenliği ve üretimi,
III. yenilenebilir enerji teknolojileri,
IV. ilaç üretimi

sektörlerinden hangilerinde çalışması beklenir?

A) I ve II B) II ve III C) I ve IV
D) I, III ve IV E) I, II, III ve IV

14. **Kimyasal sistemlerin özelliklerini ve davranışlarını, tepkimelerin nasıl meydana geldiğini ve kimyasal olaylar sırasındaki enerji dönüşümlerini inceleyen kimya disiplini aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

A) Polimer kimyası B) Biyokimya
C) Fizikokimya D) Anorganik kimya
E) Organik kimya

15. **Laboratuvar güvenlik kuralları ile ilgili,**
I. Kimyasal maddeler koklanmamalı ve tadına bakılmamalıdır.
II. Deneylerde kullanılmış atık maddeler lavaboya dökülmelidir.
III. Kuvvetli asitten çözelti hazırlanırken asit, baget yardımı ile yavaşça saf su üzerine eklenmelidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

16. NaClO (sodyum hipoklorit) çamaşır sularında kullanılan kimyasallardandır. Tuz ruhu (HCl) hidroklorik asidin %10 - %12'lik sulu çözeltisidir. Çamaşır suyu ile tuz ruhu karıştırıldığında açığa çıkan klor (Cl_2) gazı, çevreye ve insan sağlığına zarar veren bir maddedir.

Bu parçada altı çizili maddelerin bulunduğu kaplardan herhangi biri üzerinde,


I


II


III

güvenlik uyarı işaretlerinden hangileri bulunmaz?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

17.

	Güvenlik Uyarı İşareti	Anlamı
I.		Aşındırıcı madde
II.		Tahriş edici madde
III.		Yanıcı madde

Yukarıdaki güvenlik uyarı işaretlerinden hangilerinin anlamı karşısında doğru verilmiştir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

18. **Laboratuvarda yapılan kimyasal deneylerde hacim ölçümünde aşağıdaki malzemelerden hangisinin kullanılması uygun değildir?**

A) Pipet B) Damlalık C) Mezür
D) Balon joje E) Büret

19. Laboratuvarda kullanılan bazı temel malzemeler ve içlerinde bulunan maddelere ait güvenlik uyarı işaretleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre,

I. Yakıcı madde işaretinin bulunduğu kap balon jojedir.

II. Erlenmayerin içindeki madde sodyum hipoklorit olabilir.

III. Her iki kap da çözelti hazırlamak için kullanılabilir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

20. Yağız'ın laboratuvarda yaptığı deney aşağıda anlatılmıştır.

- Farklı miktarlarda NaCl (yemek tuzu) katısı ve eşit miktarlarda saf su kullanarak iki ayrı çözelti hazırlıyor.
- Hazırladığı NaCl sulu çözeltilerinin aynı basınç altında kaynamaya başlama sıcaklıklarını ölçüyor.
- NaCl çözeltilerinden, çözünen NaCl miktarı fazla olan çözeltinin kaynamaya başlama sıcaklığının daha yüksek olduğunu gözlemliyor.

Buna göre, Yağız'ın yaptığı deneyde aşağıda adları verilen laboratuvar malzemelerinden hangisini kullanması beklenmez?

A) Beherglas B) İspirto ocağı

C) Ayırma hunisi D) Sacayağı

E) Termometre

21. **Biyolojinin dönüm noktaları arasında yer alan;**

I. mikroskobun keşfi,

II. DNA çift sarmal yapısının keşfi,

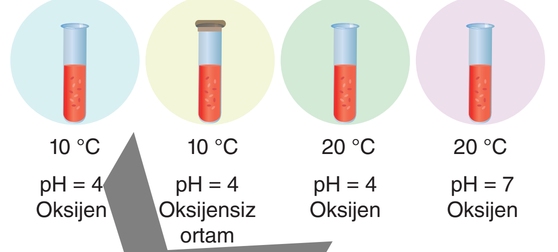
III. canlı klonlanması,

IV. mRNA aşılarının geliştirilmesi

çalışmalarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A) I - II - III - IV
B) I - III - II - IV
C) IV - I - III - II
D) I - III - IV - II
E) I - IV - II - III

22. Bir araştırmacı bakterilerin üreme hızına etki eden faktörleri incelemek için aynı türde eşit sayıdaki bakteriyi özdeş besi ortamlarının bulunduğu deney tüplerine koyarak aşağıdaki düzeneği hazırlıyor.



10 °C	10 °C	20 °C	20 °C
pH = 4	pH = 4	pH = 4	pH = 7
Oksijen	Oksijensiz ortam	Oksijen	Oksijen

Buna göre araştırmacı hazırladığı düzeneklerden yararlanarak aşağıdaki faktörlerden hangilerinin bakterilerin üreme hızına etkisini araştırabilir?

A) Sıcaklık, pH
B) Oksijen, pH, sıcaklık
C) Besin antibiyotik
D) Işık, oksijen
E) Besin, oksijen

23.

	D	Y
Bilimsel bilgiler kesin, mutlak ve değişmez niteliktedir.	○	○
Bilimsel bilgi ve bilim, toplumun kültürel, sosyal özelliklerinden bağımsız olarak düşünülemez.	○	○
Bilimsel bilgi sistematik bir sürecin neticesinde elde edilir.	○	○
Bilimde evrensel olarak kabul edilen tek bir bilimsel yöntem yoktur.	○	○

Yukarıdaki tabloda verilen bilgiler doğru-yanlış oluşuna göre değerlendirilip ilgili kutucuk işaretlendiğinde aşağıdaki sonuçlardan hangisi elde edilir?

A)

●	○
○	●
●	○
○	●

B)

○	●
●	○
●	○
●	○

C)

○	●
●	○
○	●
●	○

D)

●	○
○	●
○	●
●	○

B)

●	○
●	○
○	●
○	●

24. Bilim etiği, araştırmacıların ve bilim insanlarının bilimsel süreç basamaklarında davranışlarını, araştırma yöntemlerini ve sonuçlarını etik açıdan uygun bir şekilde yönlendiren bir olgudur.

Buna göre bilimde etik standartların göz önünde bulundurulması;

I. insanlar ve hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde canlı haklarının korunması,

II. verilerin doğru bir şekilde toplanması, analiz edilmesi ve raporlaştırılması,

III. bilimde güvenilirliğin ve kamuoyunda bilime olan güvenin korunması

durumlardan hangilerine katkı sağlar?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III

25. **Biyoloji bilimindeki gelişmeler;**

I. insan vücudunun yapı ve işlev bakımından anlaşılması,

II. hastalıkların ve mekanizmalarının aydınlatılması,

III. doğal kaynakların sürdürülebilir bir şekilde kullanılması,

IV. ekosistemin temel bileşenleri arasındaki dengenin korunması

çalışmalarından hangilerine katkı sağlamıştır?

A) I ve II B) II ve III C) III ve IV
D) I, II ve III E) I, II, III ve IV

26. Duyu organları ve bazı gereçler kullanılarak bilgi toplanması şeklinde tanımlanan gözlem, doğa olaylarının sistemli ve dikkatli bir şekilde incelenmesini içermektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi gerçekleştirilmesi sürecinde ölçü aracı kullanılması gereken gözlem örneğidir?

A) Bazı güvelerin kanatlarında baykuş yüzüne benzeyen desenlenmeler bulunur.

B) Himalaya tavşanlarının burun ve kuyruk uçlarında siyah kıllar bulunur.

C) Sağlıklı bir insanın idrarında glikoz bulunmaz.

D) Besinin kokusunu alan köpekte salya salgısı artar.

E) Güneşte uzun süre kalan bazı insanların yüzünde güneş lekeleri oluşur.

27. "Bütün bitkiler fotosentez yapar." hipotezini kuran bir araştırmacı yaptığı gözlem ve çalışmalar sonucu bazı bitkilerin parazit olduğunu ve fotosentez yapmadığını tespit etmiştir.

Buna göre araştırmacının yapacağı ilk iş aşağıdakilerden hangisidir?

A) Gözlem yapma

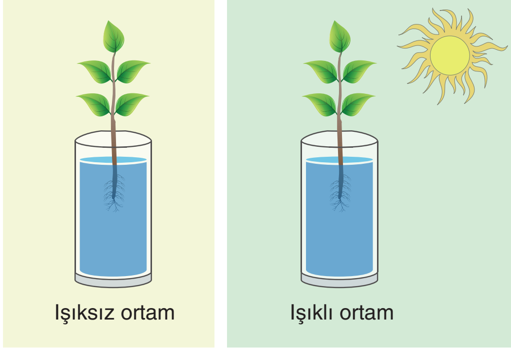
B) Tahminde bulunma

C) Hipotezini değiştirme

D) Veri toplama

E) Yeni deneyler tasarlama

28. Bir araştırmacı, aynı bitkiden koparılarak köklendirilen fideleri, içerisinde besleyici sıvı bulunan özdeş kaplara aşağıdaki gibi yerleştiriyor. Fidelerden birini ışıksız diğerini ise ışıklı ortamda bir süre gelişmeye bırakıyor.



Buna göre bu deneyle ilgili,

I. Deneyde bağımsız değişken ışık, bağımlı değişken gelişme durumu olabilir.

II. Işık faktörünün bitki gelişimine etkisinin araştırıldığı bir kontrollü deney olabilir.

III. Araştırmacı gelişime etki eden diğer faktörler hakkında da kesin yargıda bulunabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

29. **Bilimsel yöntemin** "hipotez oluşturma" **aşamasında olan bir araştırmacı;**

I. deney tasarlama,

II. analiz ve sonuç çıkarma,

III. hipoteze dayalı tahmin yapma,

IV. problemi belirleme

basamaklarından hangilerini geçmiştir?

A) Yalnız IV B) I ve II C) III ve IV
D) I, II ve III E) II, III ve IV



30. **Bilim insanının yürüttüğü bilimsel süreçte;**

I. bilim etiğine uygun davranma,

II. uygun bilimsel yöntemi belirleme,

III. analitik ve objektif düşünme

davranışlarından hangilerine sahip olması gerekir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.